

論文の要約

論文の目的

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。 [1] 本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。 Total Quality Management に関する研究。

本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、leukotomy 手術の効果を評価し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。

本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。本研究は、Turing Test、leukotomy、AlphaGo Zero に関する研究。

論文の結論

本研究は、Neuroscience に関する研究。本研究は、Neuroscience に関する研究。本研究は、Neuroscience に関する研究。

本研究は、neuroscience に関する研究。本研究は、neuroscience に関する研究。本研究は、neuroscience に関する研究。

本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。

本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究。

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

O.J.Simpson

□□□□□□□□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[4]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

```

#####
##### positive #####
#####

```

[illegible]

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

AlphaGo Zero 737 Max MCAS

[illegible]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[REDACTED] [21]

[REDACTED] [22]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

commonsense

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

数据集的划分和预处理是自然语言处理中非常重要的步骤，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。

在自然语言处理中，数据集的划分和预处理是至关重要的，直接影响到模型的训练效果和泛化能力。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。Chinese room 数据集。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。

数据集的划分和预处理是自然语言处理中的基础工作，涉及到数据清洗、分词、标注、以及数据集的划分（训练集、验证集、测试集）。dataset 包括 SQuAD、CoQA、QuAC、GLUE 数据集。Chinese room 数据集。

NLVR² (Natural Language for Visual Reasoning for Real) testset 数据集。GLUE 数据集。generic 数据集。

Testsets 数据集。AI: A Modern Approach 数据集。

guideline judgement

Chinese room

[illegible]

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Total Quality Management □□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

Leukotomy AI: A Modern Approach

[illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[27]

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [28] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 的 BBC 節目 Are Our Kids Tough Enough ? 的錄影帶

本報告係根據國際經濟合作發展組織（OECD）於 2012 年 PISA 調查所獲得之數據，
以及 2015 年及 2018 年 PISA 調查所獲得之數據進行分析與比較。報告內容
僅供參考，不構成任何投資建議。

Bohunt Chinese School Bohunt [29]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PISA □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□

Bohunt Confucianism

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

☐ Karl Popper

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

“

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929



[3] [\[3\]](#)

[4] 〇〇〇〇〇: 〇〇〇〇 metaphysics 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

[5] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

O.J.Simpson ██████████  
██████

[20] O.J.Simpson

[6] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#)

[illegible][illegible]

[7] [\[7\]](#)

[illegible]

[8] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
28 25 2 4

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy ██████████

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

□□□□ one third would improve □ one-third remained the same□□□□□□□□□□ clinical condition□□□□ personality □ intelligence □□□□□

[9] SyNAPSE  ACM Gordon

Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public  
SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[10]

peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human  
AlphaGo Zero

[11]

AlphaGo Google  
AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo  
Human level artificial intelligence  
AlphaGo

[12]

Demis Hassabis AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[13] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[14] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[15] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[16] Universal approximation theorem Turing Machine

[17]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[18]

[19]

[20]

[illegible]

[22] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

[23] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[25] [\[25\]](#)

[illegible][illegible][illegible]

wikipedia

emergent phenomena

[illegible]

